Previous Doc	Next Doc	Go to Doc#
•	First Hit	

Generate Collection

L6: Entry 137 of 164

File: JPAB

Nov 27, 1981

PUB-NO: JP356153479A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56153479 A TITLE: BAR-CODE READ MECHANISM

PUBN-DATE: November 27, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

OKAMOTO, KEN

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

NEC CORP

APPL-NO: JP55056961

APPL-DATE: April 28, 1980

US-CL-CURRENT: <u>235/462.27</u> INT-CL (IPC): G06K 7/015

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent erroneous <u>detection due to dust</u>, dirt, etc., by <u>reading a barcode reciprocally and by changing the read position</u> between the going path and the returning path.

CONSTITUTION: Bar-code reading sensor 1 is fixed to the tip of arm 4 fixed to carriage 6. Carriage 6 is fitted to spiral groove 5' worked on driving shaft 5 and is reciprocated in the direction of the arrow by rotation of shaft 5. Cam 13 consisting of two semicircles different in radius are fixed to gear 12 which gears with gear 5 fitted to one end of shaft 5, and fixed, roller 15 is press-fixed to this cam 13 by spring 14. As a result, the moving path of gear 12 is different between the going path and the returning path in the direction rectangular to the moving direction of sensor 14 in accrdance with rotation of shaft 5, and erroneous read of the bar-code due to dust and dirt is prevented.

COPYRIGHT: (C) 1981, JPO& Japio

Previous Doc Next Doc Go to Doc#

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭56-153479

⑤ Int. Cl.³G 06 K 7/015

識別記号

庁内整理番号 6419-5B 63公開 昭和56年(1981)11月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈バーコード読取り機構

鯂

願 昭55-56961

②特 ②出

額 昭55(1980)4月28日

⑫発 明 者 岡本研

東京都港区芝五丁目33番1号日 本電気株式会社内

加出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

個代 理 人 弁理士 染川利吉

明 細 書

1.発明の名称

バーコード競取り機構

2. 唇許請求の範囲

パーコード観取り用センサと酸センサを移動させる機構とを有するパーコード観取り機構において、往復観取りをさせるためのシャフトと、往路と復路の説取り範囲を変えるためのカムとを有することを特徴とするパーコード説取り機構。

3.発明の詳細な説明

信頼性を低下させる欠点があつた。

本発明は、従来パーコードを片方向競取りをしていたために生ずるゴミヤムどれ等の誤検知を、パーコード税取りセンサをパーコード上で往復させ、かつ往路と復路でセンサの酰取り位置を変化させてこれらの往路と復路で脱取つた情報を比較することにより、誤検知した情報を乗却し借頼性を问上させたパーコード競取り装置を提供ことを目的とするものである。

特斯昭56-153479(2)

化より銀検知した情報を棄却するよう化したもの である。

以下、本発明を図面を参照しながら実施例について説明する。

第1図はパーコード読取り役構の概略図である。 パーコード競取り用センサ1はキャリッジ6に固 定されたアーム4の先端に固着されている。キャ リツジ6は、ガイドシャフト7及び駆動シャフト 5にて姿勢を安定に保ち、数キャリツジ6は、駆 動シャフト 5 に加工されたらせん状の供 5′にゆる く嵌合し、かつ逃げ方向をねじ20で規制された **圧縮スプリング19で圧接させられているガイド** ピン18をその内部に保持することにより、駆動 シャフト5の回転に合わせて第1図中の矢印の方 向に往復運動をすることができる。キャリッジ6 が往復運動をすることによりパーコード銃取りセン サ1は帳票や通帳等の媒体2の上に印刷されたパ ・コード3の上を往復し、往復脱取りを行なり。 駆動シャフト 5 及びガイドシャフト1はフレーム 10で保持されており、脳動シャフト5の一端に

触状感とその時々の状態におけるパーコード就取 りセンサ1とパーコード3の位置関係を対応させ て凶示したものできる。

第9図は往復観戦りにおいて往路と復路で脱収 つた情報を比較して有効性をチェックする回路例 のブロック図である。

次に動作を説明する。駆動シャフト5のらせん 状の場5'のピッチ数をnとすると駆動シャフト5 の2n回転でキャリッジ6は1往復する。との時 に歯車12及びカム13が1回転するようにN₁~ N₄ の歯数を設定する。

税取り開始時のカム13とローラ15は第222の如くの位置関係にあり、その時のバーコード脱取りセンサ1とパーコード3の位置関係が第222の上方部分に示される。 駆動シャフト5が回転するとキャリッジ6が移動し、パーコード洗取りセンサ1がパーコード3の上を移動して該パーコード3を脱取る(第3四~第422)。

税取られた情報は、増幅器23及び波形整形回路 24を速してマルチプレックサ25からレジスを て協敬N: なる歯車9が固着されており、該歯車9にモータ(図示省略)の軸に固着された歯紋N: なる歯車8とかみ合つている。また、駆動シャフト5のもう一端には歯紋N: なる歯車11にフレーム10に固定されている歯紋N: なる歯車12とかみ合っており、歯車12にその側面上に半径の異なると神でなり、歯車12にその側面上に半径の異なると神で結ばれているカム13を固着保持している。フレーム10にシャフト17を介してフレーム16に支持されており、シャフト17を中心にフレーム16に対しているローラ15がフレーム16に固定されているため、フレーム10の回転は制限される。

フレーム16に固定されているフォトカプラ21 は、キャリッジ6が往路から復路へ反転するとき に、キャリッジ6に固定されているしゃへい板 22でさえぎられる。

第2図~第8図は、カム13とローラ15の接

26に入⇔る。

バーコード3を統み終つた時にカム13の改差部がローラ15に位置し、さらに駆動シャフト5が回転しているために、カム13の改差分だけローラ15によつてカム13が押されるので、カム13(歯車12)を保持するフレーム10がシャフト17を中心にカム13の改差分だけ振れることになる(第5図)。同時にしやへい板22がフォトカブラ21をしやへいするために、増幅器29を介して発生したパルスによつてマルチブレンクサ25を切換える。

駆動シャフト5は回転し続けているため、キャリッジ6は元の方向へ移動し始め、パーコード観取りセンサ1はパーコード3を逆方向から読み始める(単6図)。 硫取つた情報は増幅器 2 3 及び波形整形回路 2 4 を通して、マルチブレックサ 2 5 が切換えられているためレジスタ 2 7 化入口

キャリッジ6が元の位置に戻つた時にパーコー ド硫取りセンサ1はパーコード3を銃み終つてお

特關的56-153479(3.)

り、カム13の段差部がローラ15に位置し(第
7図)、さらにスプリング14によって引張られるためカム13の段差分だけフレーム10はシャフト17を中心にして振れてパーコード競取りセンサ1は競取り開始位置に戻る(第8図)。ここで考モータは停止し住復競取りの動作は終了する。
一万、レジスタ26とレジスタ27に入⇔つた
就収り情報はコンパレータ28円で比較され、それらの一致性をチェックしたのち両者の情報が一致しているならは「1」を出力し、両者が不一致の場合は個検知情報として「0」を出力し、説取つた情報の有効性を知らしめる。

本発明は以上説明したように、パーコード読取り機構において、パーコードを往復読みし、かつ 往路と復路で脱取る位置を変えるような構造にす ることで、ゴミヤよどれ等の誤検知を防止し、値 類性を高める効果がある。

4.図面の簡単な説明

第1図はパーコード競取り機構の内部構造を示す針視図、第2図ないし第8図はカムとローラの

種々の接触状態におけるパーコード競取りセンサ とパーコードの位置関係を示した図、第9図は往 復競取りにおける往路と復路で脱取つた情報を比 較するための回路図である。

1 … パーコード説取りセンサ、2 … 媒体、

3…パーコード、5…駆動シャフト、

6…キャリッジ、7…ガイドシャフト、

8,9,11,12…歯車、13…カム、

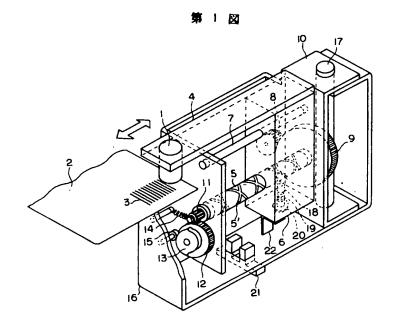
14…引張スプリング、15…ローラ、

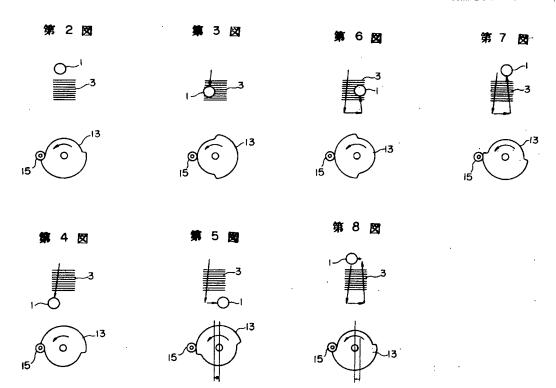
17…シャフト、18…ガイドピン、

19…圧縮スプリング、22…しやへい板、

25…マルチプレツクサ、28…コンペレータ。

代理人 弁理士 染川利 吉





第9 図

